云 南 植 物 研 究 2002，**24**（1）：23～24
Acta Botanica Yunnanica

云南吊石苣苔属一新种*

鲁元学，李锡文
（中国科学院昆明植物研究所，云南 昆明 650204）

A New Species of *Lysionotus*（Gesneriaceae）from Yunnan

LU Yuan－Xue，LI Xi－Wen（LI Hsi－Wen）
（*Kunming Institute of Botany*，*Chinese Academy of Sciences*，Kunming 650204，China）

Key words：*Lysionotus*；*Lysionotus sulphureoides*；*New species*
关键词：吊石苣苔属；保山吊石苣苔；新种
中图分类号：Q 949 **文献标识码**：A **文章编号**：0253－2700（2002）01－0023－02

保山吊石苣苔 新种 图 1

Lysionotus sulphureoides H.W.Li et Y.X.Lu，sp.nov.Fig.1

（Sed.Lysionotus，Ser.Heterophylli W.T.Wang）

In characteribus calycis haec species *L.sulphurei* Hand.-Mazz. similis，sed caule glabro，foliis majoribus，oblongo-ellipticis，ad 20 cm longis et 6 cm latis，margine supra 1/3 basis serrulatis，nervis lateralibus 8－10，utrinque conspicuis；corollis minoribus 2.5－2.8 cm longis differt.

Suffrutex.Caulis 30－50 cm altus，8－10 mm crassus，glabris，angulatus in sicco，nodis tumidis.Folia opposita vel verticillata；laminae herbaceae，oblongo-ellipticae，ad 20 cm longae et 6 cm latae，apice acutae vel breviter acuminatae，basi cuneatae，margine supra 1/3 basis serrulatae，utrinque glabrae，nervis lateralibus 8－10，utrinque conspicuis；petioli 1.5－2 cm longi，glabri. Cymae axillares ad apicem caulis insertae，6－15－florae，pedunculatae，pedunculis 6－10 mm longis，glabris；bracteae anguste ovatae vel anguste ellipticae，5－8 mm longae，glabrae；pedicelli 6－10 mm longi. Calyx 4－7 mm longus，extus glabrus，ad basin in 5 lobos erectos lineari-lanceolatos c.2 mm latos obtuso terminatos trinervios fissus. Corolla flava vel flavescens，intus 2-purpureo-lineata，tubo ventraliter dilatato ad 6 mm lato，labio supero bilobato，labio infero trilobato，lobis ovatis ad 5 mm latis. Stamina fertilia 2，glabra，ad 5 mm supra basin corollae inserta，filamentis filiformibus，c.4 mm longis，arcuato-curvatis，antheris ovoideis，c.2 mm latis. Staminodia 2，filiformia，c.2 mm longa. Discus cupulifirmis. c.1 cm altus，crenatus. Ovarium lineare，c.1 cm longum，glabrum；stigma 2-lobatum. Capsula linearis vel lanceolata，1.5－8.5 cm longa，glabra. Semina ignota.

Yunnan：Bao-Shan（**保山**），Nan－Kang－Da－Ma－He－Tang（**赧亢大马河塘**），ad arborem in silva densa，2 200 m supra mare，Majus 4，2000，Y.X.Lu（**鲁元学**）023（Holotypus！KUN）.

$$Fe\langle^{OH}_{OH}\rangle Fe + Ca^{2+} + SO_4^{2-} \longrightarrow Fe\langle^{SO_4}_{OH}\rangle Fe + Ca^{2+} + OH^-$$

$$Al(OH)_3 + CaSO_4 \longrightarrow Al(OH)SO_4 + Ca(OH)_2$$

$$Al_2SiO_3(OH)_4 + 2CaSO_4 + 5H_2O \longrightarrow 2Al(OH)SO_4 + 2H_2SiO_4 + 2Ca(OH)_2$$

$$Al^{3+} + SO_4^{2-} \longrightarrow Al(SO_4)^+$$

物园研究基金资助

植物引种栽培及细胞学研究工作。

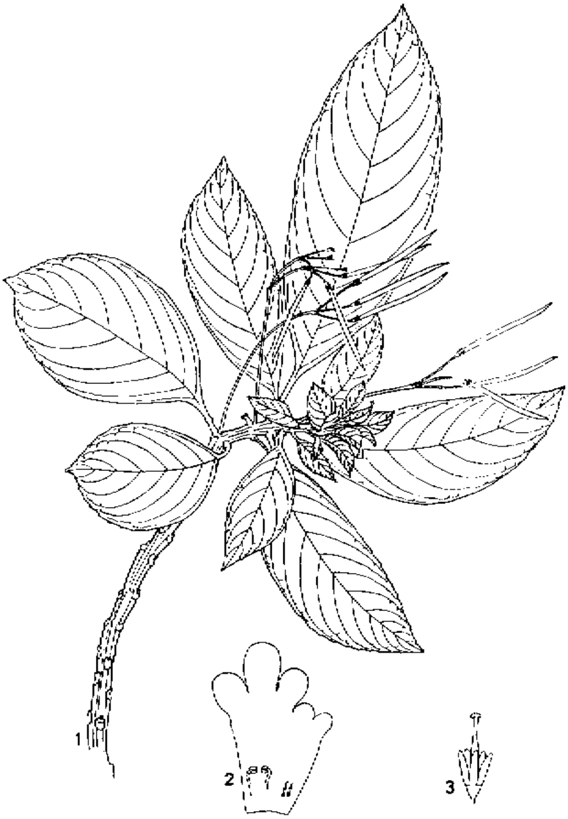

图1 保山吊石苣苔 1. 果枝；2. 花冠展开；3. 花萼及雌蕊。（杨建昆绘）

Fig.1 *Lysionotus sulphureoides* H.W.Li et Y.X.Lu，sp.nov.

1.fruiting branch；2.corolla opened；3.calyx and pistil

亚灌木。茎高 30～50 cm，粗 8～10 mm，干时具棱，无毛，具节，节上膨大。叶对生或 3 枚轮生；叶片纸革质，长圆状椭圆形，长达 20 cm，宽达 6 cm，顶端锐尖至短渐尖，基部楔形，边缘在基部 1/3 以上具小锯齿，两面无毛，羽状脉每侧 8～10 条，两面明显；叶柄长 1. 5～2 cm，无毛。聚伞花序生茎顶叶腋，有 6～15 朵花，花序梗长 6～10 cm，无毛；苞片狭卵形或狭椭圆形，长 5～8 mm，无毛；花梗长 6～10 mm。花萼长 4～7 mm，外面无毛，5 裂达基部，裂片线状披针形，宽约 2 mm，先端钝且具腺体，具 3 脉。花冠黄色或淡黄色，内面具 2 条紫红色线斑，长 2.5～2.8 cm，内外均无毛，冠筒长 1 cm，腹部膨大，宽达 6 mm；上唇 2 浅裂，下唇 3 浅裂，裂片卵圆形，宽达 5 mm。能育雄蕊 2，无毛，着生于距花冠基部 5 mm 处；花丝线形，长约 4 mm，弧状弯曲；花药卵形，宽约 2 mm。退化雄蕊 2，线形，长约 2 mm。花盘杯状，高约 1 mm，具波状圆齿。子房线形，长约 1 cm，无毛；柱头 2 浅裂。蒴果线形或披针形，长 1.5～8.5 cm，无毛，种子未见。

云南：保山，赧亢大马河塘，密林中树上，海拔 2200 m，2000 年 5 月 4 日，鲁元学 023 号（模式标本，KUN）。

本种在花萼性状上与黄花吊石苣苔（*L. sulphureus* Hand.-Mazz.）相近似，但茎无毛；叶较大，长圆状椭圆形，长达 20 cm，宽达 6 cm，边缘在基部 1/3 以上具小锯齿；侧脉每侧 8～10 条，两面明显；花冠较小，长 2.5～2.8 cm 而与之不同。